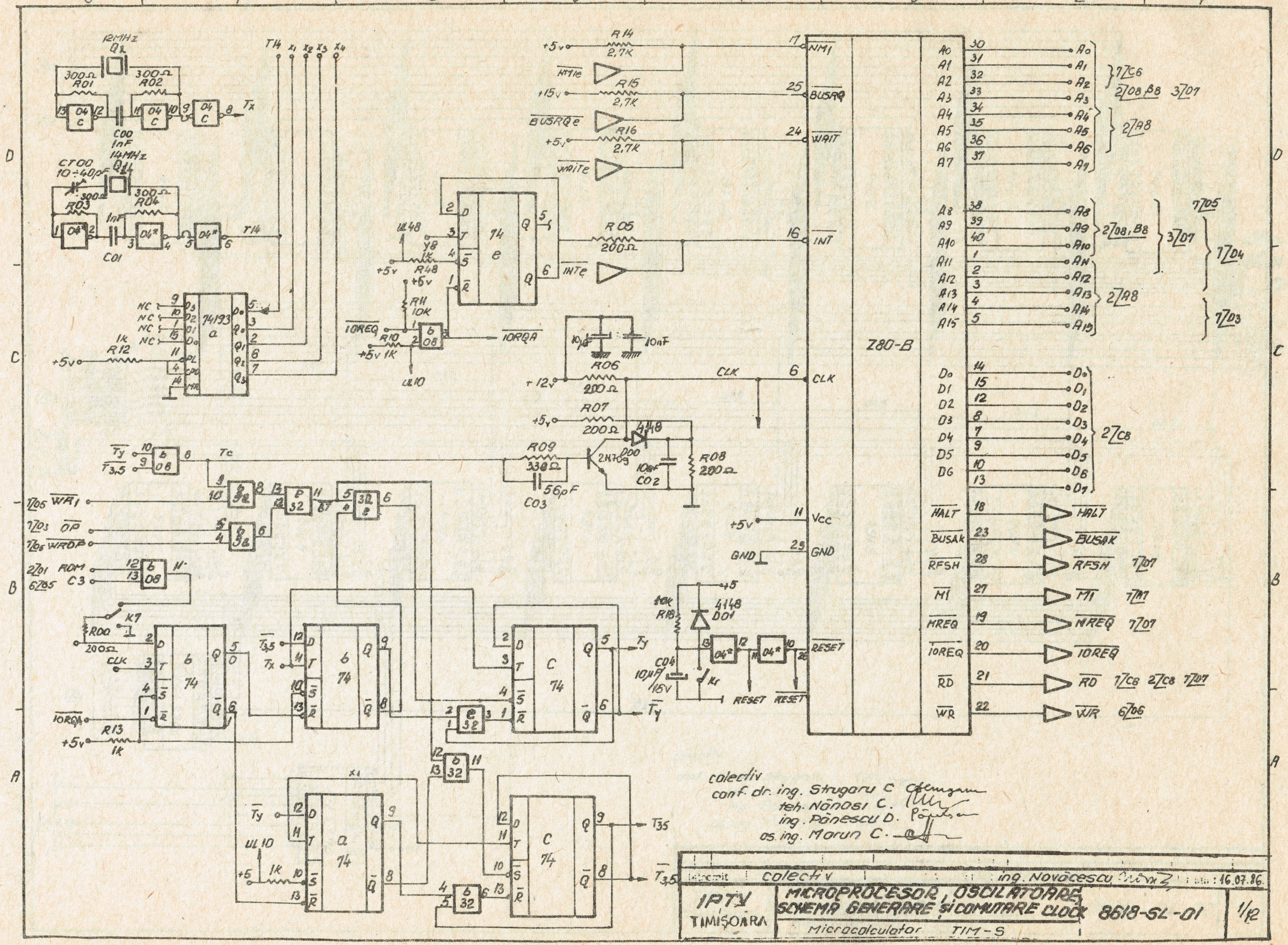
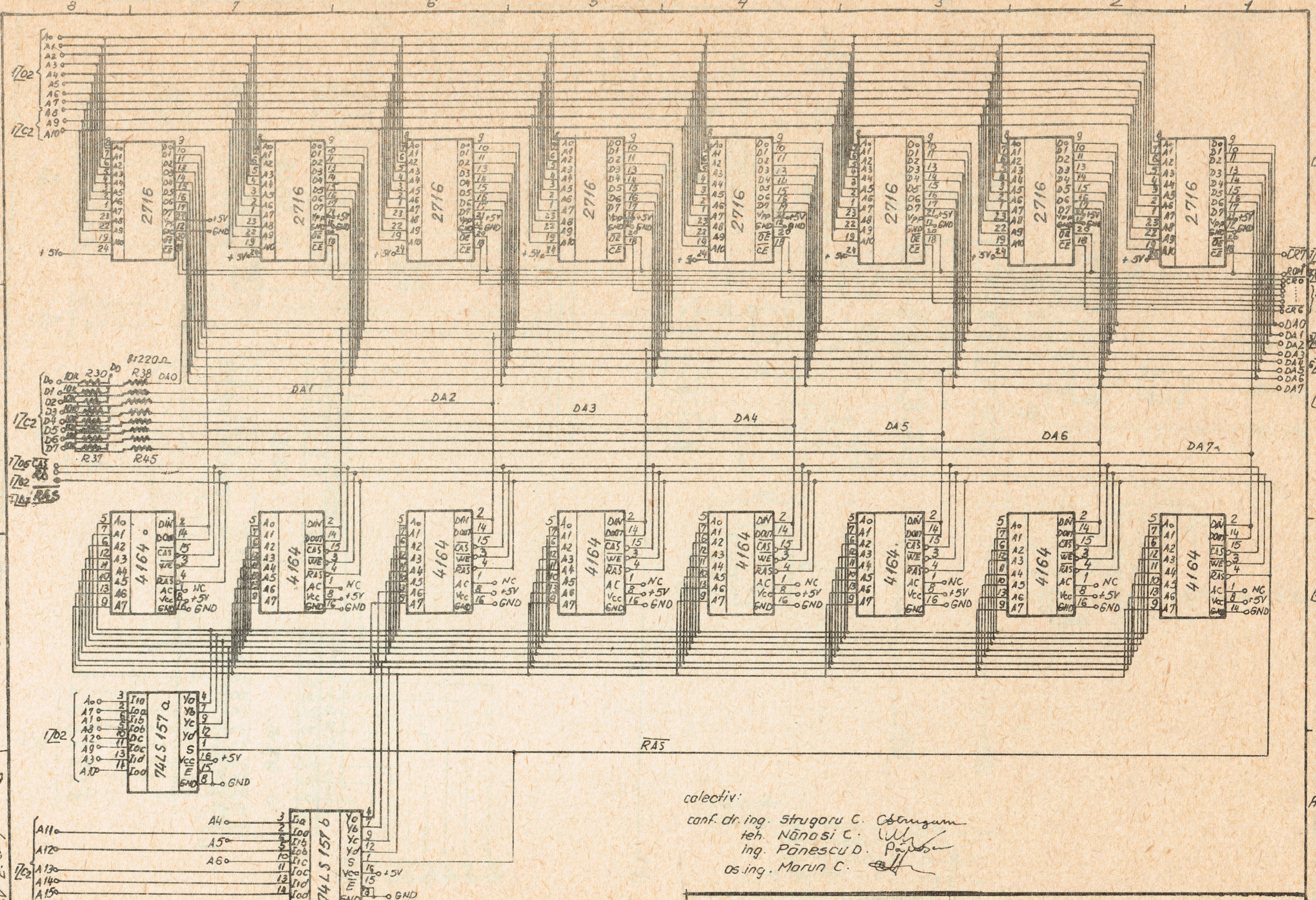

colectiv
conf. dr. ing. Strugaru C.
teh. Nănoși C.
ing. Pănescu D.
as. ing. Marun C.
colectiv
ing. Novăcescu
16.07.86.
IPTV TIMIȘOARA
MICROPROCESOR, OSCILATOARE, SCHEMA GENERARE ȘI COMUTARE CLOCK
Microcalculator TIM-S
8618-SL-01
1/12
Z80-B



colectiv:

conf. dr. ing. Strugaru C.

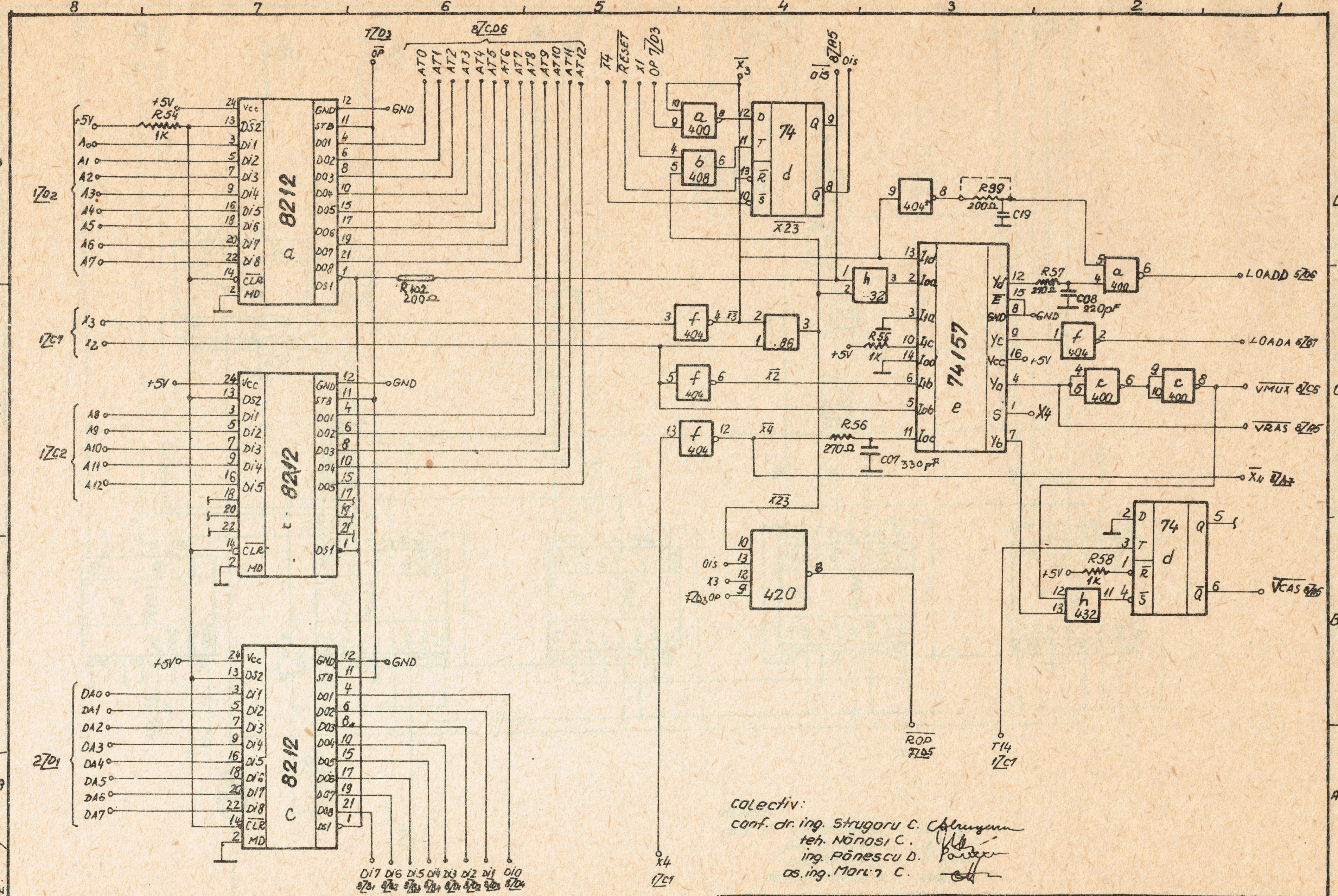
teh. Nănași C.

ing. Pănescu D.

os. ing. Marun C.

Grosunov E. C.

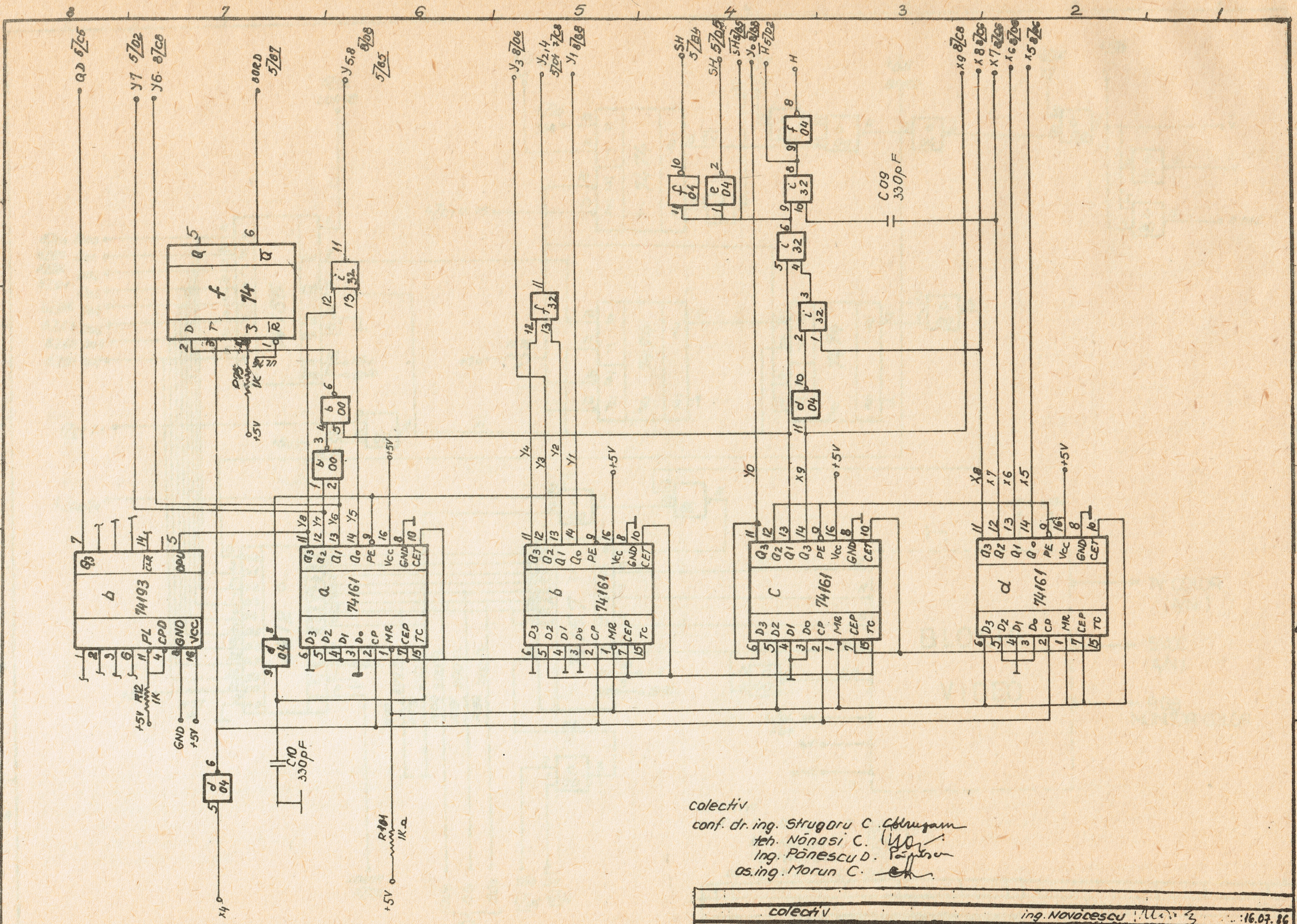
întocmit	colectiv	ing. Novăcescu		16.07.86
IPTV TIMIȘOARA	MEMORIA RAM 64 KO, MEMORIA EPROM	Microcalculator TIM-S	8618 - SL-02	2/12



colectiv:
conf. dr. ing. Strugaru C.
teh. Nănoși C.
ing. Pănescu D.
as. ing. Marin C.

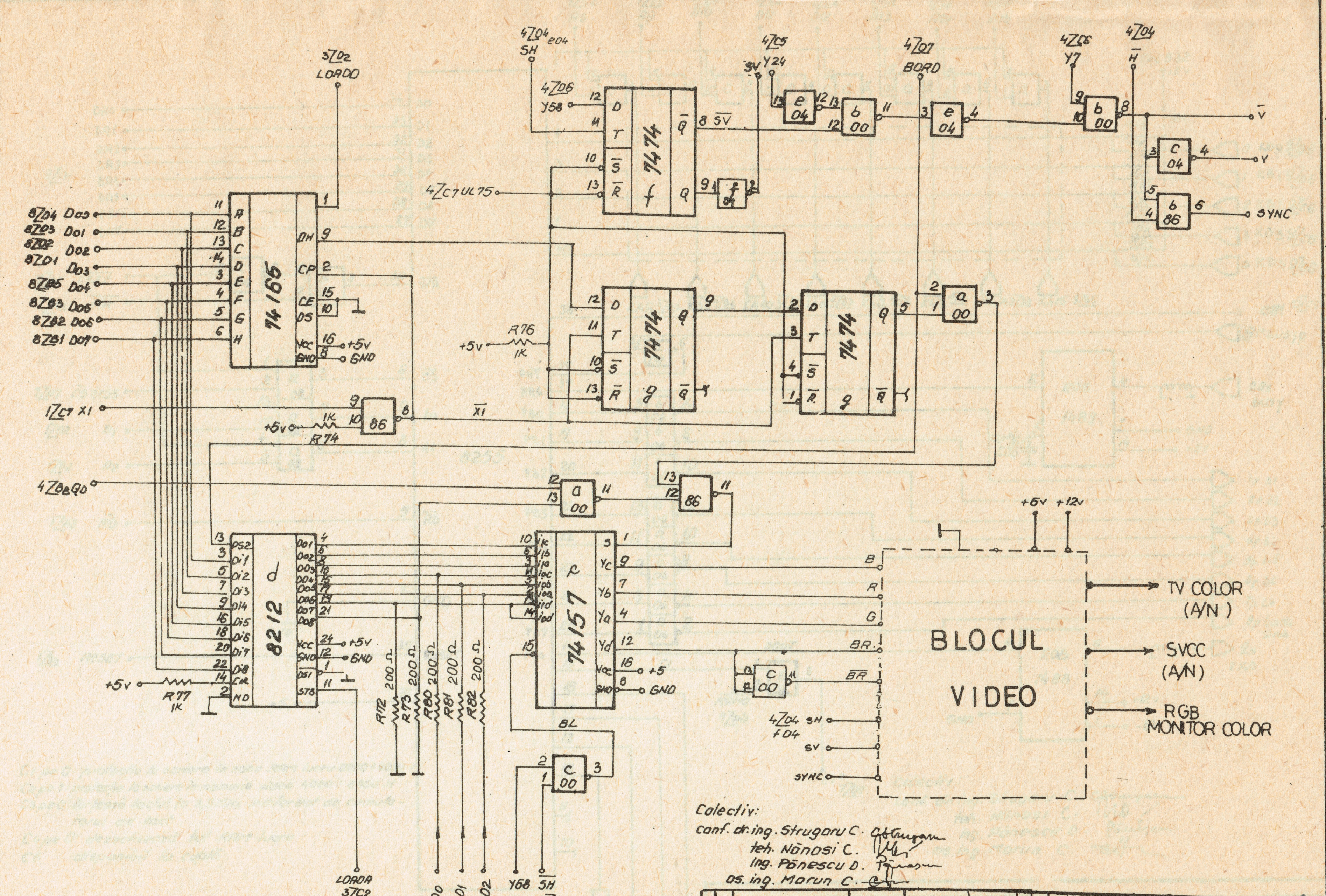
colectiv	ing. Novăcescu	16.07.86
IPTV TIMIȘOARA	LOGICĂ DE GENERARE ADRESE, DATE, COMENZI MEMORIE ECRAN — Microcalculator TIM-S	8618-SL-03 — 3/12

Crăciunov E.



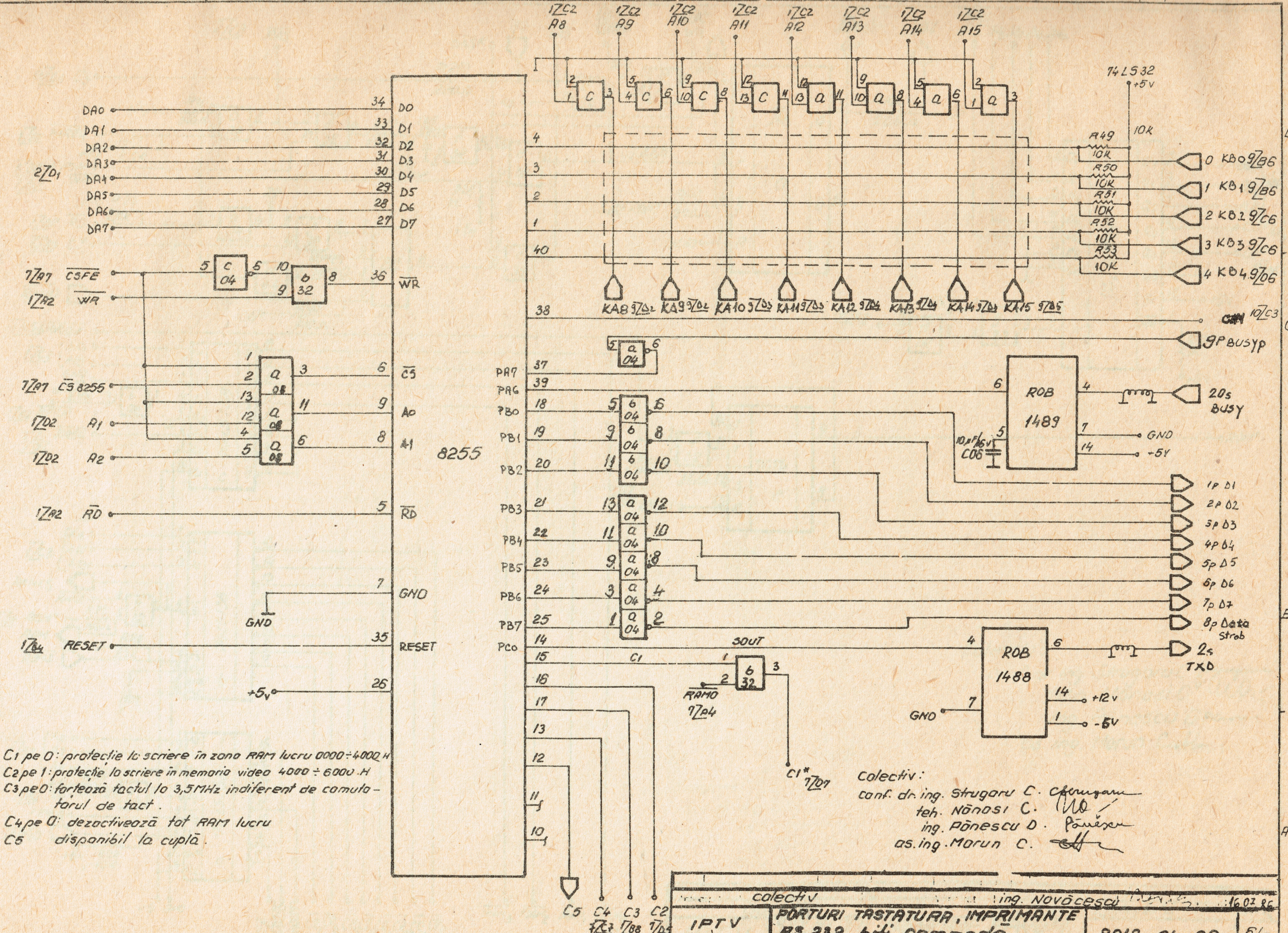
colectiv
conf. dr. ing. Strugaru C.
teh. Nănași C.
ing. Pănescu D.
as. ing. Morun C.

colectiv	ing. Novăcescu		16.07.86
TIMIȘOARA	SCHEMĂ DE GENERARE TIMING	8618-SL-04	4/12
	Microcalculator TIM-S		



Colectiv:
conf. dr. ing. Strugaru C.
teh. Nănoși C.
ing. Pănescu D.
os. ing. Marun C.

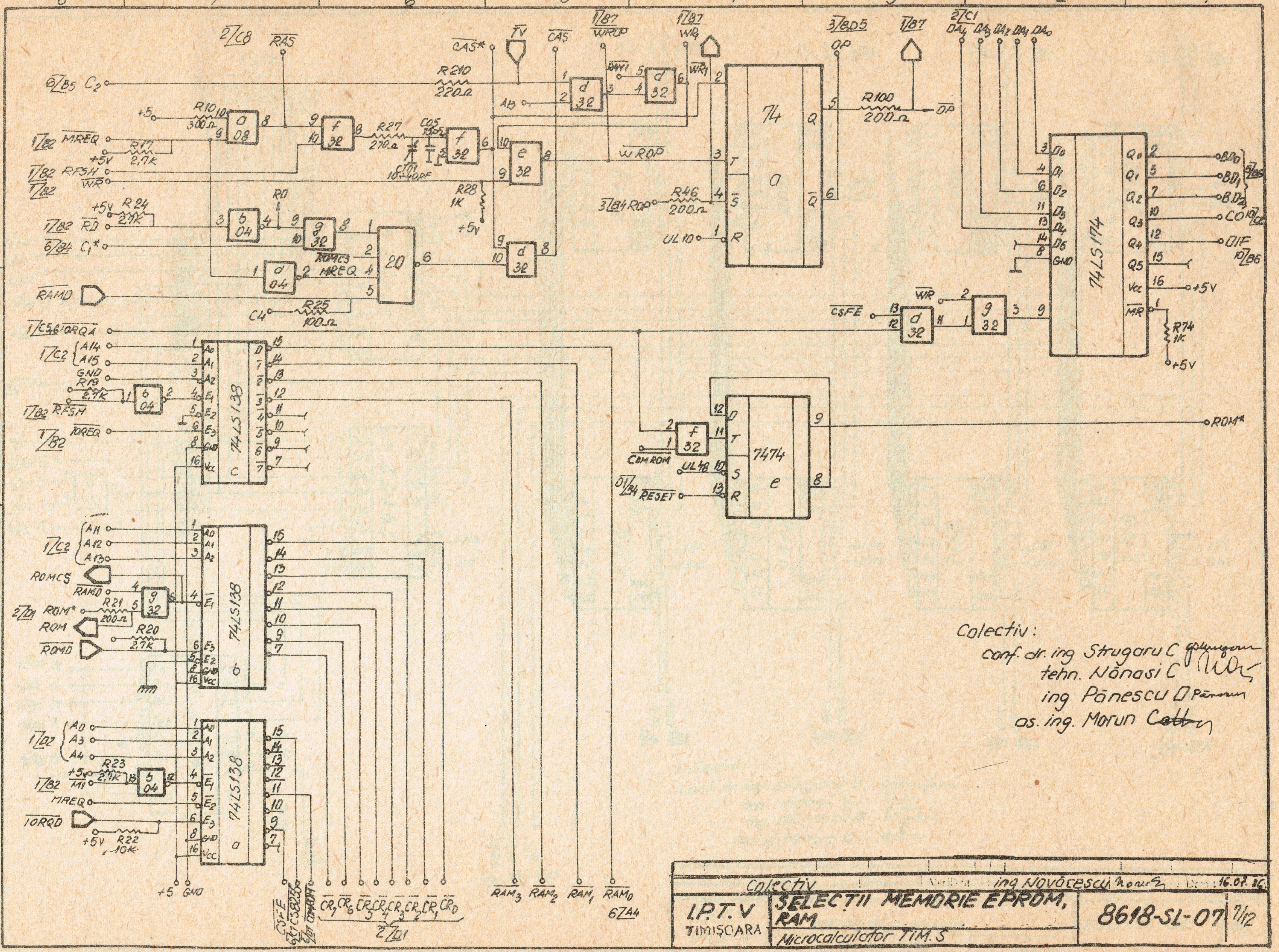
colectiv	ing. Novăcescu		16.07.86
I.T.C. TIMIȘOARA	SCHEMA GENERARE SEMNALE DE COMANDĂ INTERFAȚĂ VIDEO	8618-SL-05	5/12
	Microcalculator TIM-S		



C1 pe 0: protecție la scriere în zona RAM lucru 0000÷4000 H
C2 pe 1: protecție la scriere în memoria video 4000 ÷ 6000 H
C3 pe 0: forțează tactul la 3,5 MHz indiferent de comutatorul de tact.
C4 pe 0: dezactivează tot RAM lucru
C5 disponibil la cuplă.

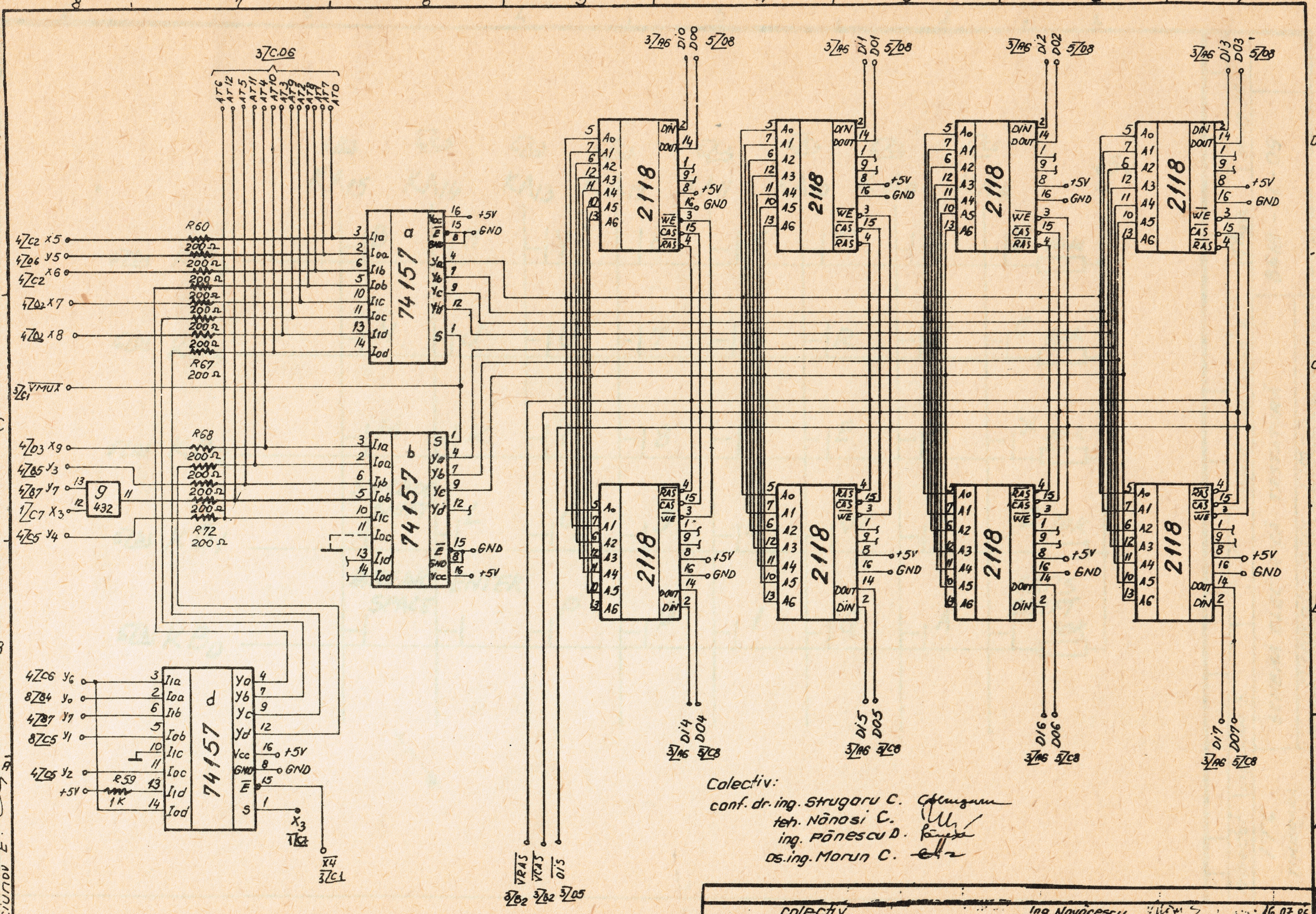
Colectiv:
conf. dr. ing. Strugaru C.
teh. Nănăsi C.
ing. Pănescu D.
as. ing. Moruna C.

IPTV TIMIȘOARA	colectiv / ing. Novăcescu / 16.03.86		
	PORTURI TASTATURA, IMPRIMANTE RS 232 biți comandă	8618 - SL - 06	6/12
	Microcalculator TIM-S		



Colectiv:
conf. dr. ing Strugaru C
tehn. Nănasi C
ing Pănescu D
as. ing. Morun C

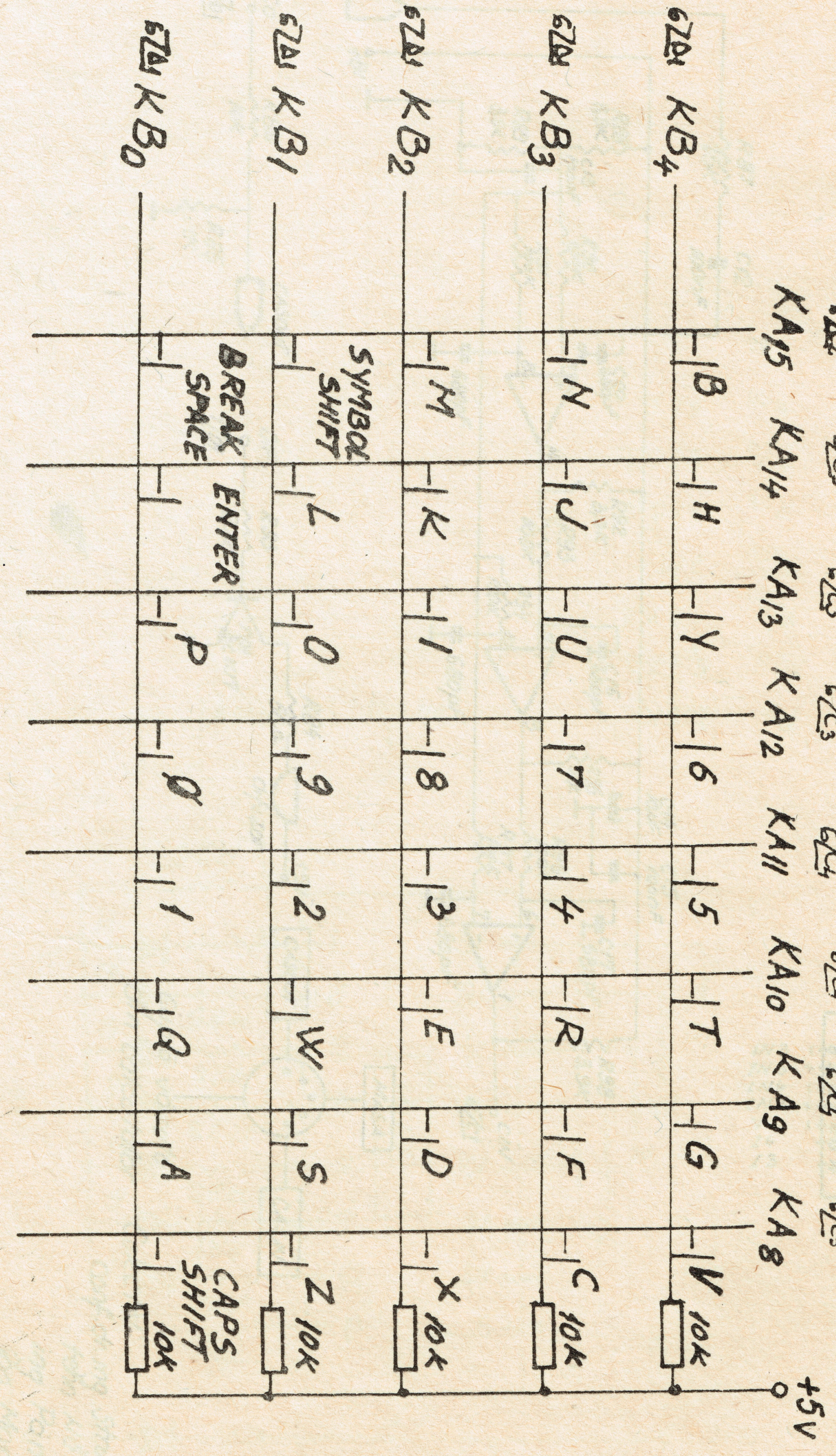
Colectiv		ing Novăcescu	16.07.86
I.P.T.V TIMIȘOARA	SELECȚII MEMORIE EPROM, RAM	8618-SL-07	7/12
	Microcalculator TIM.S		



Colectiv:
conf. dr. ing. Strugaru C.
teh. Nănosi C.
ing. Pănescu D.
os. ing. Moraru C.

Crăciunov E.

colectiv	Ing. Novăcescu		16.07.86
I.P.T.V. TIMIȘOARA	MEMORIE VIDEO Microcalculator TIM-S	8618-SL-08	8/12



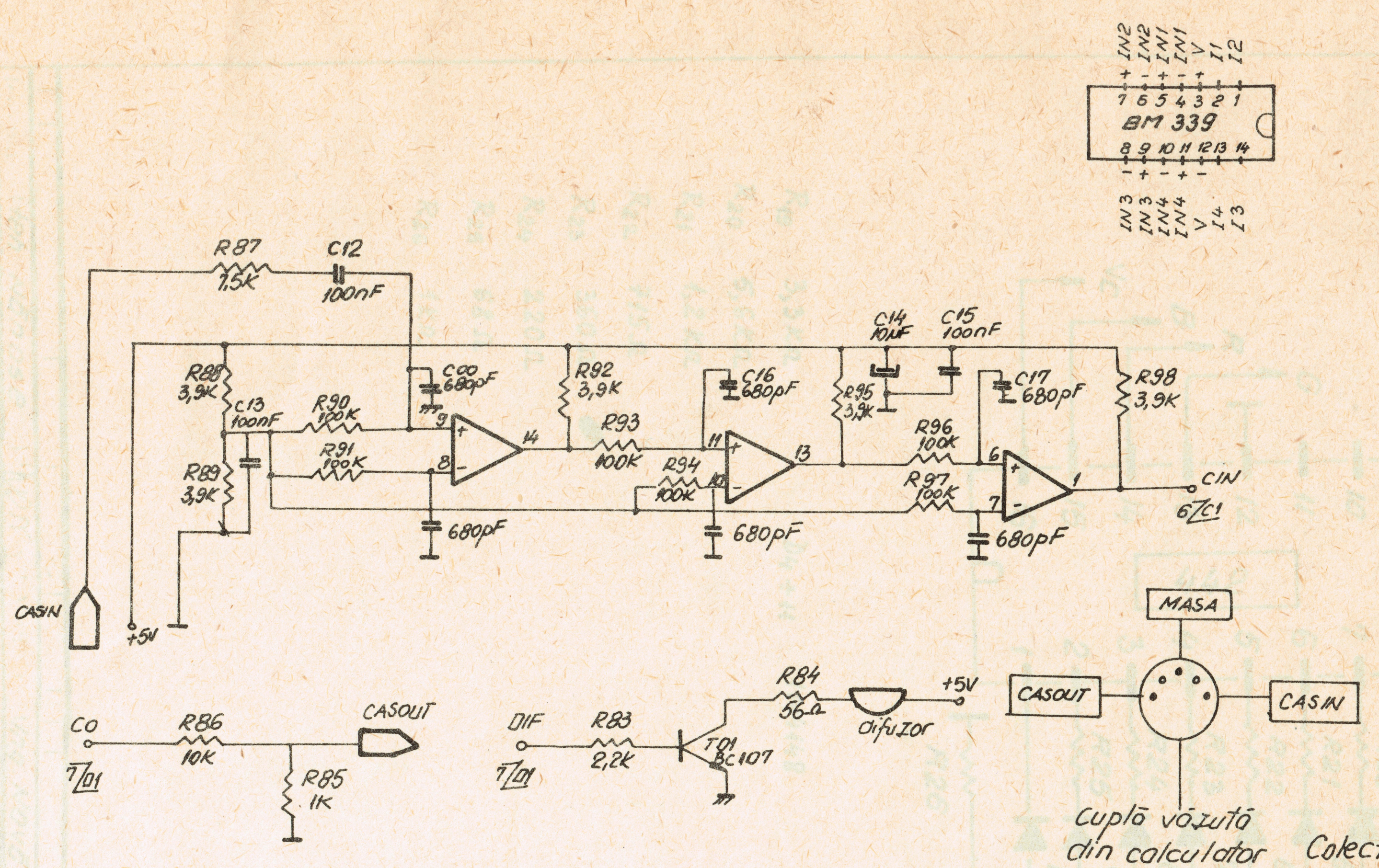
Proiectat	ing. Șuba Fr.	Verificat	ing. Stroia V.	86.09.30

ITC
TIMIȘOARA

SCHEMĂ ELECTRICĂ TASTATURĂ

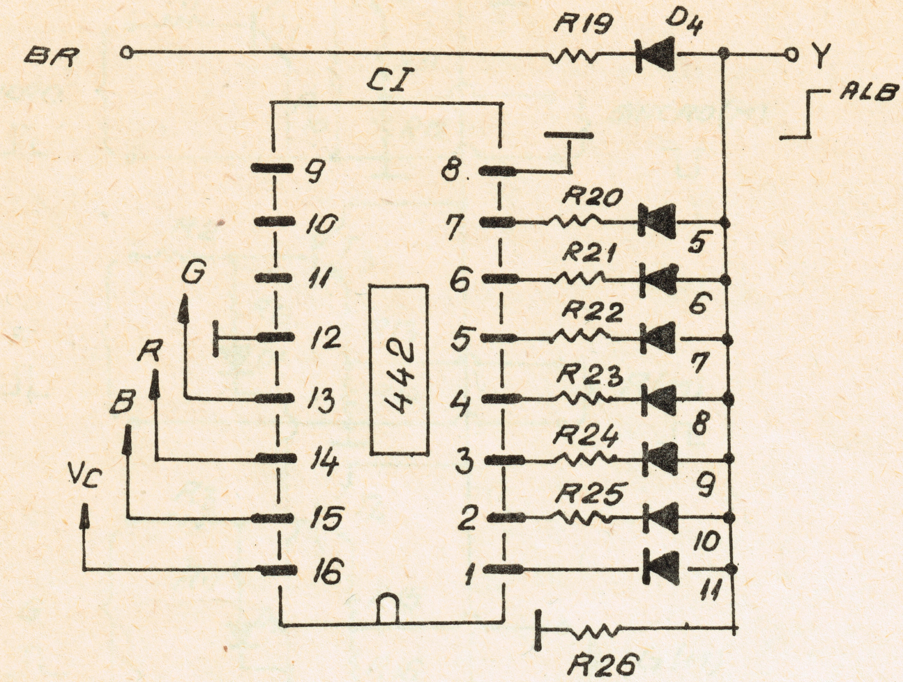
Microcalculator TIM-S

8618 -SL-09



Colectiv:
conf. dr. ing Strugaru C.
tehn Nănăsi C.
ing Pănescu D.
ing. Marun C.

Colectiv	ing Novăcescu C.	16.01.85
I.P.T.V TIMIȘOARA	INTERFEȚE CASETOFON, DIFUZOR Microcalculator TIM-S	8618-SL-10	10/12



R_{19}	3,3 KΩ	D4 ÷ 11	1N4148
R_{20}	5,6 KΩ		
R_{21}	1,2 KΩ		
R_{22}	715 Ω		
R_{23}	360 Ω		
R_{24}	220 Ω		
R_{25}	68 Ω		
R_{26}	1 kΩ		

teh Nănose | Ing. Năvăcescu | 16.07.86

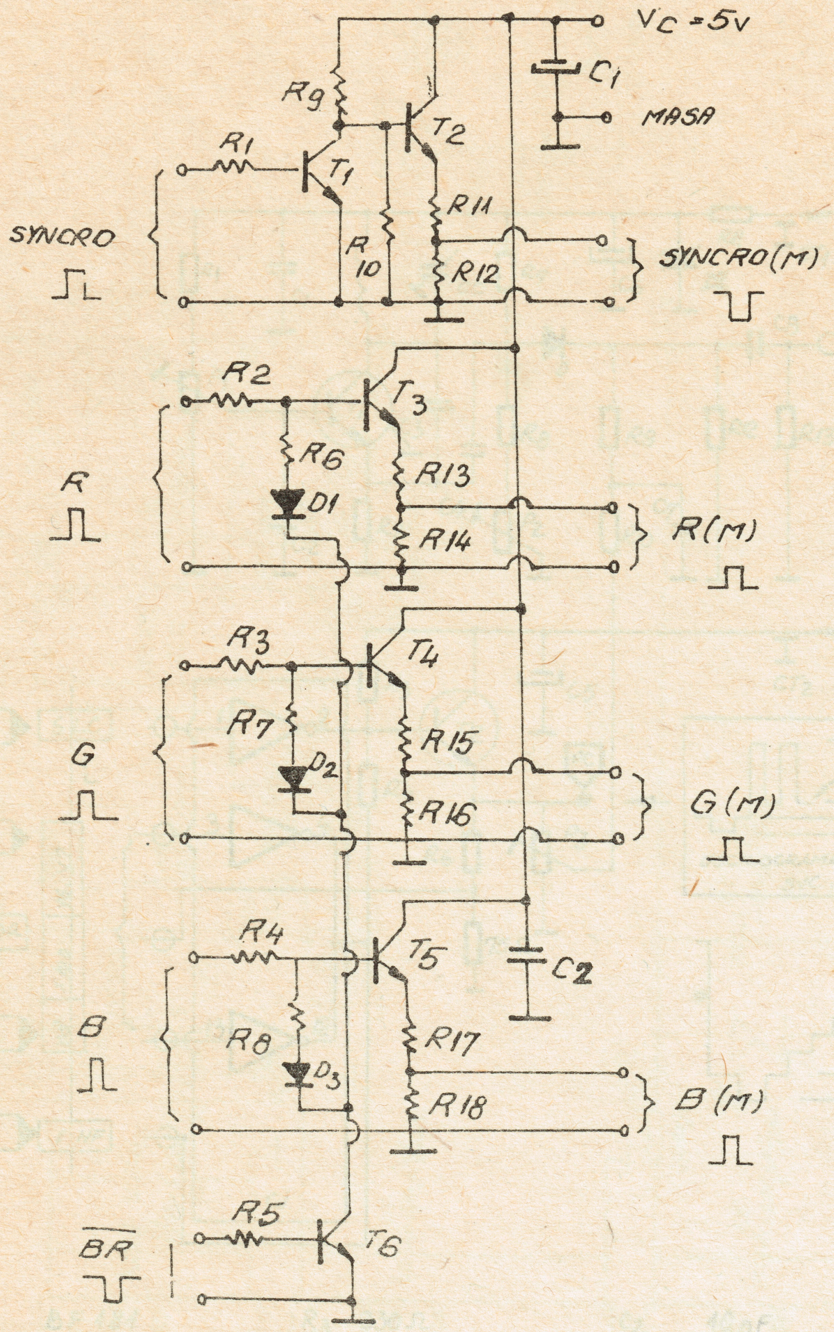
I.T.C. TIMIȘOARA

MODUL INTERFAȚĂ Y
(schema de principiu)

Microcalculator TIM-S

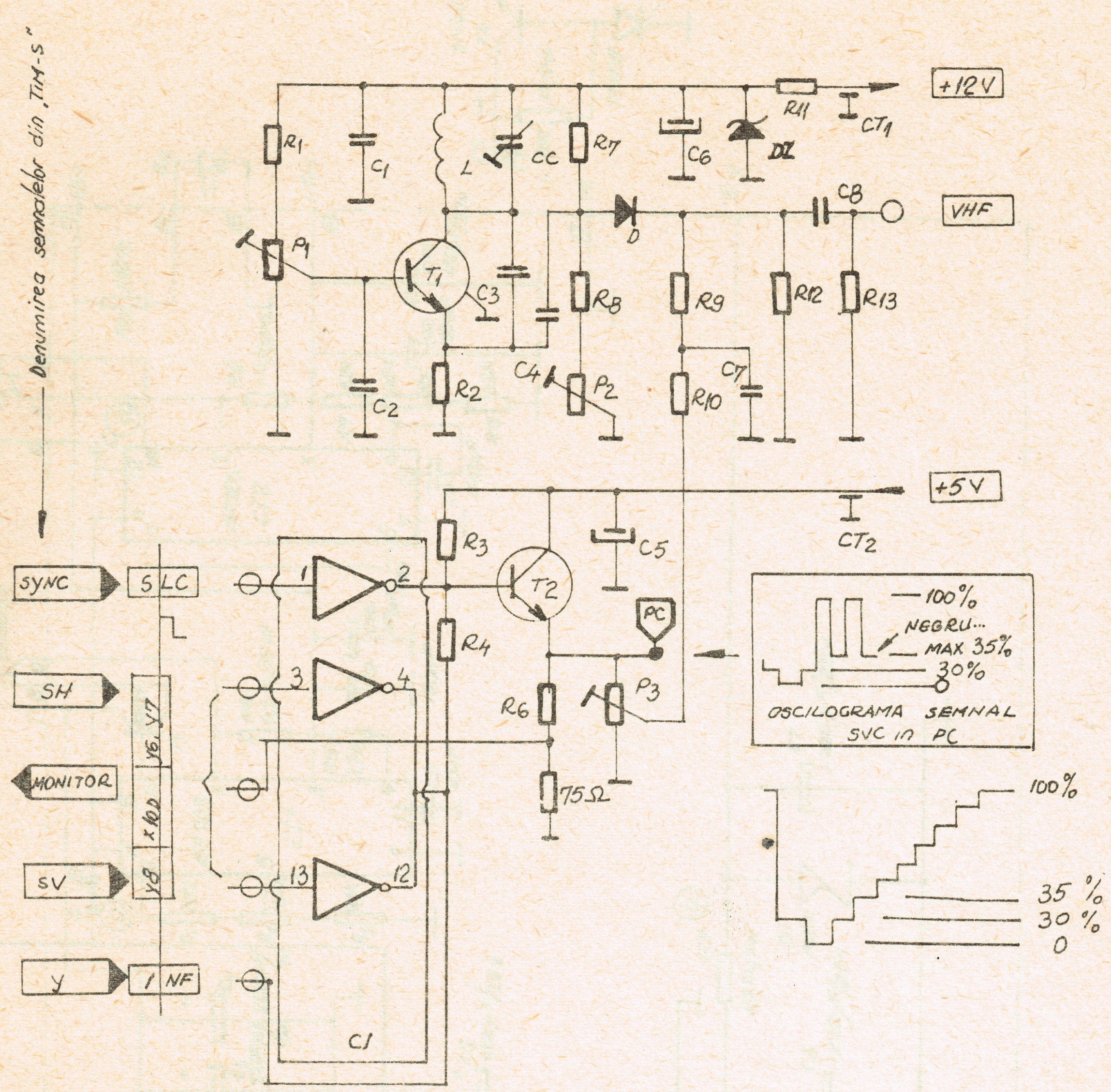
8618-SL-11

11/12



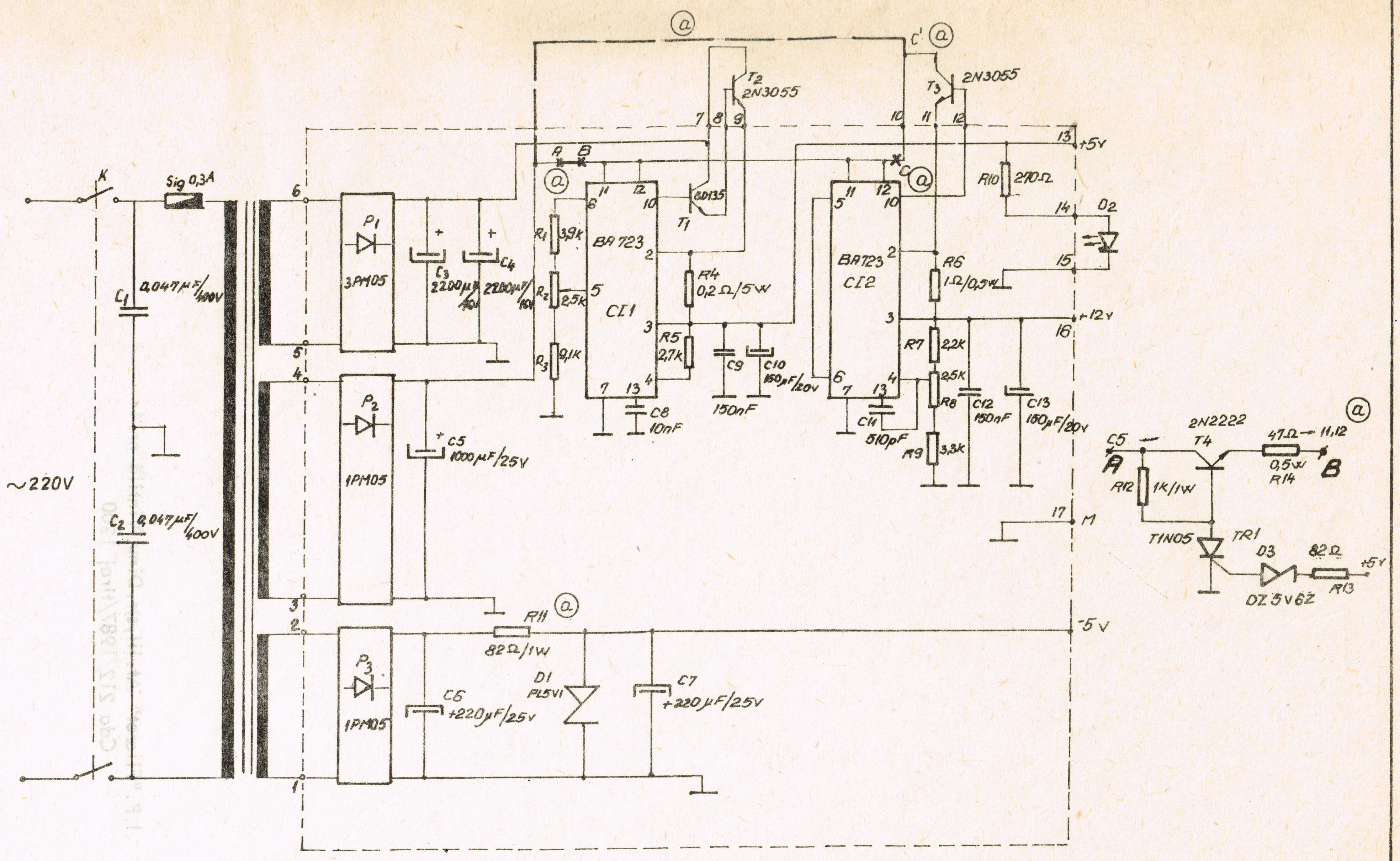
R_1	2,2 KΩ	R_{10}	3,9 KΩ	$D_1 \div 3$	1N4148
R_2	2,2 KΩ	R_{11}	75 Ω	$T_1 \div 6$	2N2369
R_3	2,2 KΩ	R_{12}	470 Ω	C_1	10 μF / 16 V
R_4	2,2 KΩ	R_{13}	75 Ω	C_2	100 nF
R_5	1,3 KΩ	R_{14}	470 Ω		
R_6	11 KΩ	R_{15}	75 Ω		
R_7	11 KΩ	R_{16}	470 Ω		
R_8	11 KΩ	R_{17}	75 Ω		
R_9	2,2 KΩ	R_{18}	470 Ω		

întocmit	teh. Nănoșe	Verificat	ing. Novăcescu	Data: 16.07.86
I.T.C. TIMIȘOARA	MODUL INTERFAȚĂ RGB / Microcalculator TIM-S		8618-SL-12	12/12



T_1	BF 181	R_3	330 Ω	C_2	10 nF
T_2	2N2369	R_4	160 Ω	C_3	2,7 pF
DZ	DZ6V2	R_6	100 Ω	C_4	10 pF
D	1N4148	R_7	6,8 kΩ	C_5	6,8 ÷ 22 μF
CI	CDB 416	R_8	360 Ω	C_6	6,8 ÷ 22 μF
P_1	5 kΩ	R_9	100 Ω	C_7	22 pF
P_2	2,5 kΩ (2 kΩ)	R_{10}	100 Ω	C_8	22 pF
P_3	1 kΩ	R_{11}	510 Ω	trecere de sticlă	5 buc.
CT_1, CT_2	1000 pF	R_{12}	1,5 kΩ	L	inductanță
CC	6 / 25 pF	R_{13}	76 Ω		
R_1	1 kΩ	C_1	10 nF		
R_2	1 kΩ				

Întocmit: teh. Nănese	Verificat: ing. Novăcescu		Data: 16.07.86
I.T.C. TIMIȘOARA	SCHEMĂ ELECTRICĂ FSVMTV (MODULATOR)	8621-3.310.1.0 a	
	Microcalculator TIM-S		



6 0 Modific schema 16.01.86 ing Filip L			
ing Adam S.	ing Petrică M		Data: 16.07.86
TIMIȘOARA	SURSA 6ZM1 SCHEMA ELECTRICĂ Microsistem TIM-S		8627-ȘE

I.P. "Filaret"
Cda 212/1987/tiraj 1200